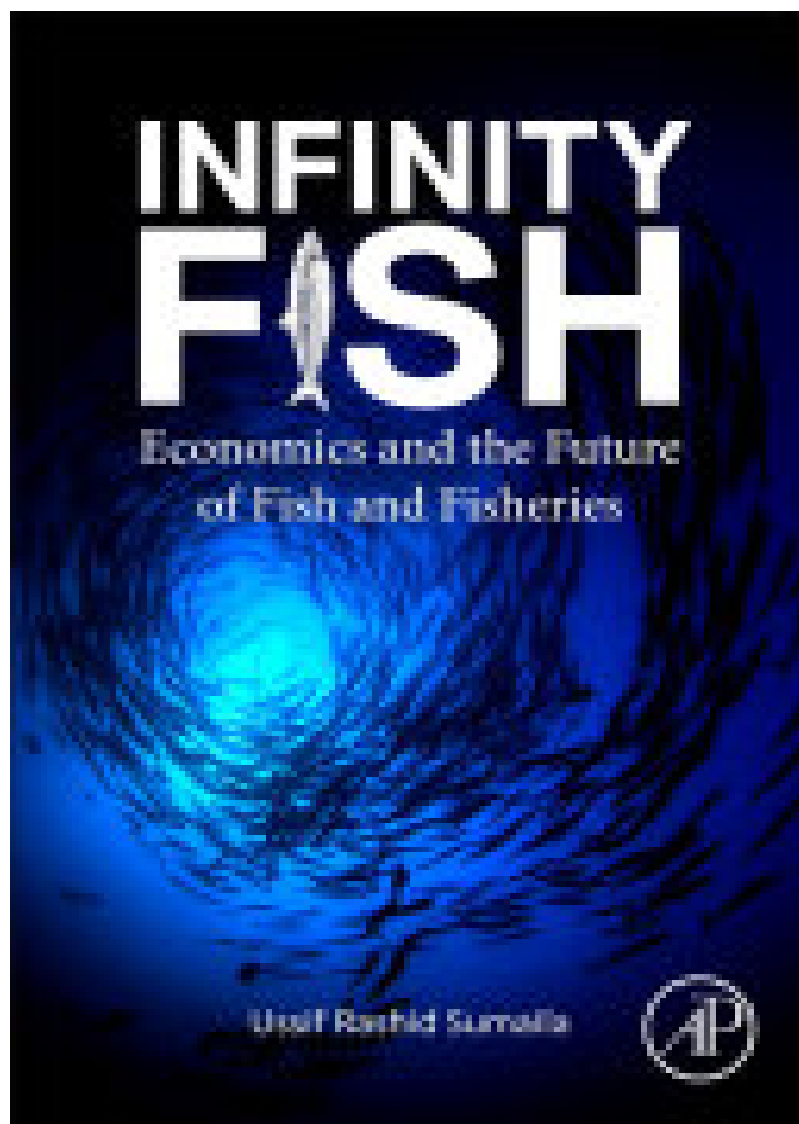


Infinity Fish : Economics and the Future of Fish and Fisheries Ussif Rashid Sumaila pdf download

<https://ebookmass.com/product/infinity-fish-economics-and-the-future-of-fish-and-fisheries-ussif-rashid-sumaila/>

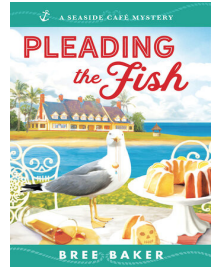


Explore and download more ebooks at ebookmass.com

Here are some recommended products for you. Click the link to download, or explore more at ebookmass.com

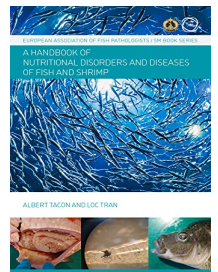
Pleading the Fish Bree Baker

<https://ebookmass.com/product/pleading-the-fish-bree-baker/>



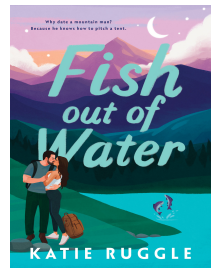
Nutritional Fish and Shrimp Pathology: A Handbook (European Association of Fish Pathologists (Eafp) / 5m Books Series) Tran

<https://ebookmass.com/product/nutritional-fish-and-shrimp-pathology-a-handbook-european-association-of-fish-pathologists-eafp-5m-books-series-tran/>



Fish Out of Water Katie Ruggle

<https://ebookmass.com/product/fish-out-of-water-katie-ruggle/>



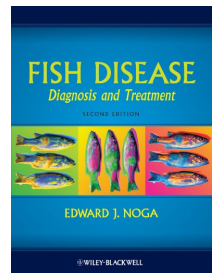
Bagels, Schmears, and a Nice Piece of Fish Cathy Barrow

<https://ebookmass.com/product/bagels-schmears-and-a-nice-piece-of-fish-cathy-barrow/>



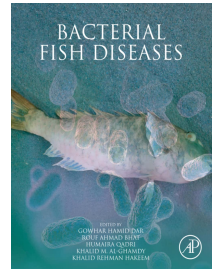
Fish Disease: Diagnosis and Treatment 2nd Edition, (Ebook PDF)

<https://ebookmass.com/product/fish-disease-diagnosis-and-treatment-2nd-edition-ebook-pdf/>



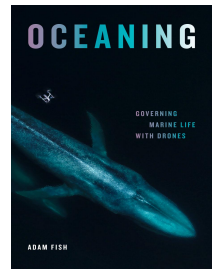
Bacterial Fish Diseases: Environmental and Economic Constraints Gowhar Hamid Dar

<https://ebookmass.com/product/bacterial-fish-diseases-environmental-and-economic-constraints-gowhar-hamid-dar/>



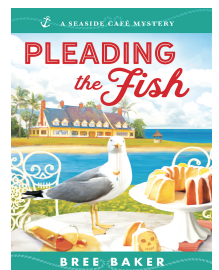
Oceaning: Governing marine life with drones Adam Fish

<https://ebookmass.com/product/oceaning-governing-marine-life-with-drones-adam-fish/>



Pleading the Fish (A Seaside Cafe Mystery#7) Bree Baker

<https://ebookmass.com/product/pleading-the-fish-a-seaside-cafe-mystery7-bree-baker/>



The big fish experience: create memorable presentations that reel in your audience Killeen

<https://ebookmass.com/product/the-big-fish-experience-create-memorable-presentations-that-reel-in-your-audience-killeen/>



INFINITY FISH



Economics and the Future
of Fish and Fisheries

Ussif Rashid Sumaila



INFINITY FISH

INFINITY FISH

Economics and the Future of Fish and Fisheries

USSIF RASHID SUMAILA

*Institute for the Oceans and Fisheries and School of Public Policy and Global Affairs,
University of British Columbia, Vancouver, BC, Canada*



ACADEMIC PRESS

An imprint of Elsevier

Academic Press is an imprint of Elsevier
125 London Wall, London EC2Y 5AS, United Kingdom
525 B Street, Suite 1650, San Diego, CA 92101, United States
50 Hampshire Street, 5th Floor, Cambridge, MA 02139, United States
The Boulevard, Langford Lane, Kidlington, Oxford OX5 1GB, United Kingdom

Copyright © 2022 Elsevier Inc. All rights reserved.

No part of this publication may be reproduced or transmitted in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying, recording, or any information storage and retrieval system, without permission in writing from the publisher. Details on how to seek permission, further information about the Publisher's permissions policies and our arrangements with organizations such as the Copyright Clearance Center and the Copyright Licensing Agency, can be found at our website: www.elsevier.com/permissions.

This book and the individual contributions contained in it are protected under copyright by the Publisher (other than as may be noted herein).

Notices

Knowledge and best practice in this field are constantly changing. As new research and experience broaden our understanding, changes in research methods, professional practices, or medical treatment may become necessary.

Practitioners and researchers must always rely on their own experience and knowledge in evaluating and using any information, methods, compounds, or experiments described herein. In using such information or methods they should be mindful of their own safety and the safety of others, including parties for whom they have a professional responsibility.

To the fullest extent of the law, neither the Publisher nor the authors, contributors, or editors, assume any liability for any injury and/or damage to persons or property as a matter of products liability, negligence or otherwise, or from any use or operation of any methods, products, instructions, or ideas contained in the material herein.

British Library Cataloguing-in-Publication Data

A catalogue record for this book is available from the British Library

Library of Congress Cataloging-in-Publication Data

A catalog record for this book is available from the Library of Congress

ISBN: 978-0-12-823816-5

For Information on all Academic Press publications
visit our website at <https://www.elsevier.com/books-and-journals>

Publisher: Charlotte Cockle
Acquisitions Editor: Patricia Osborn
Editorial Project Manager: Devlin Person
Production Project Manager: Kiruthika Govindaraju
Cover Designer: Christian Bilbow

Typeset by MPS Limited, Chennai, India



Dedication

*For all the Black, Brown, and White women and men, youth and adults working
day and night to make the world a more just and sustainable place*

Contents

List of figures xi

List of tables xv

Preface xvii

Acknowledgments xix

1. Introduction 1

Broadening the scope of what we value 3

Intergenerational discounting 4

Applications of the intergenerational discounting approach 4

Tackling broader issues in support of *Infinity fish* 5

Epilogue 5

References 5

2. Getting values and valuation right is a must for achieving *Infinity Fish* 9

Introduction 9

Theory of valuation 9

The practice of valuation 10

Results of the survey 11

Measuring market values 11

Measuring option and existence values 12

Incorporating bequest value 13

Conclusion 15

References 15

3. Comprehensive valuation of benefits from restored ecosystems needed for *Infinity Fish* 17

Introduction 17

Economic valuation 18

The ecosystem—economic valuation approach 19

Case study: past and present ecosystems of the Strait of Georgia 21

The results 21

Concluding remarks 24

References 24

4. Making future generations count via discounting to ensure *Infinity Fish*: a static model 27

Introduction 27

Why the need for marine ecosystem restoration? 28

Catch profiles at individual species levels 29

Fish catches in the North Atlantic, 1950-99 30

Global fisheries catch data, 1951-98 30

The conventional cost-benefit analysis 30

The need for a new cost—benefit analysis approach 33

The intergenerational CBA 36

Application of approach to an ecosystem model of Iceland 37

Modeling the Icelandic marine ecosystem 37

Economic valuation of the outcomes under the status quo and restoration regimes 39

Results 40

Catch profiles 40

Net benefit profiles 41

Impact of changes in discount rates 42

Net present value of benefits as seen by each of 50 overlapping year classes of people 43

Conclusion 43

References 44

5. Making future generations count via discounting to ensure *Infinity Fish*: a dynamic model 47

Introduction 47

Rationale for the new approach 49

Deriving the intergenerational discounting equation 50

Comparing intergenerational and standard discounting 52

Concluding remarks 53

References 54

6. Making future generations count via discounting to ensure <i>Infinity Fish</i> : an example	57	Discussion	95
		Conclusion	95
		References	96
Introduction	57		
Methods	58		
Model parameterization	58		
Determining optimal harvest patterns	59		
Valuation of the harvest profile	60		
Conventional discounting	60		
Intergenerational discounting	60		
Calculating fisheries profits	61		
Selection of discount rate	62		
Results	63		
Optimal policies	63		
Economic results	65		
Sensitivity analysis	66		
Discussion	66		
References	67		
7. An ecological-economic model for spatial management in support of <i>Infinity Fish</i>	69		
Introduction	69		
Methods	71		
Deriving a bioeconomic vulnerability index	71		
Global fisheries catch data	72		
Discount rate by fishing countries	73		
Estimating intrinsic population growth rate (r)	73		
Results	75		
Discussion	79		
Conclusion	81		
References	81		
8. The performance of different fisheries management systems in relation to <i>Infinity Fish</i>	85		
Introduction	85		
The rationale for discounting	86		
Property rights, institutional hierarchies, and alternative management systems	87		
Exogenous discount factors	88		
Endogenous discount factors	91		
		9. Good governance of ocean and fish stocks needed to ensure <i>Infinity Fish</i>	99
		Introduction	99
		Global fisheries: current state and socioeconomic contributions	99
		Challenges to successful governance	100
		The common property or open-access nature of fishery resources	100
		The challenge	100
		Tackling the challenge	100
		Climate change, ocean warming, and acidification	101
		The challenge	101
		Tackling the challenge	101
		Government subsidies to the fishing sector	101
		The challenge	101
		Tackling the challenge	102
		Technological progress and increasing trade in the face of ineffective governance	102
		The challenge	102
		Tackling the challenge	102
		Illegal, unreported, unregulated (IUU) fishing	103
		The challenge	103
		Tackling the challenge	103
		Shortsightedness in valuation	104
		The challenge	104
		Tackling the challenge	105
		A meaningful role for aquaculture	105
		The challenge	105
		Tackling the challenge	106
		Concluding remarks	106
		References	107
		10. Addressing the common property nature of fish stocks in support of <i>Infinity Fish</i>	111
		Introduction	111
		Ecological concerns with ITQ management	112
		Social and equity concerns with ITQ management	114

A balanced approach to the use of ITQs and
catch shares in fisheries management 115
Conclusion 116
References 117

11. Fisheries subsidies are an obstacle to achieving *Infinity Fish* 121

Introduction 121
Methods 122
 Subsidy classification 123
 Data collection 124
 Estimating missing subsidy values 125
 Data analysis 128
Results 128
 Global subsidies estimates 128
 Fisheries subsidies by type 130
 Fisheries subsidies by major regions 130
 Top subsidizing countries 130
 Fisheries subsidies by major fishing
 entities 132
Discussion 134
Concluding remarks 136
References 137

12. Rebuild depleted fish stocks to ensure *Infinity Fish* 139

Introduction 139
Results 140
 Gains from rebuilding 140
 Cost of reform 141
 Net gain from rebuilding 142
Discussion 143
Materials and methods 145
 Estimating global fleet size 145
 Estimating effort reductions required to
 rebuild global fisheries 145
 Estimating the potential value of rebuilt
 fisheries 148
 Estimating the cost of rebuilding global
 fisheries 150
 Calculating the unit cost of reducing fishing
 effort 151
 Data and databases 152
 Sensitivity analysis 155
References 156

13. Avoid oil spills to support *Infinity Fish* 159

Introduction 159
Materials and methods 162
 Modeling oil spill impacts 163
 Commercial fisheries 165
 Recreational fisheries 166
 Mariculture 167
Results 168
 Commercial fisheries 168
 Recreational fisheries 169
 Mariculture 170
Discussion 170
References 171

14. Illegal and illicit trade in fish catch are incompatible with *Infinity Fish* 175

Introduction 175
Channels and scale of illicit trade in fisheries 177
 The scale of illicit trade in the marine resources
 of Africa 177
 Identify key products traded illicitly 178
Quantify the losses to Africa due to illicit
trade 179
 Overview of Africa's marine fish catch and
 catch values 179
 Economic losses 180
 Sustainability losses 181
Assessing the role of governance, corruption, and
enforcement capacity in the incidence of illicit
trade in the sector 181
Impact of the loss from illicit trade 183
 Impact of the "economic losses" 183
 Impact of the "sustainability" losses 184
Policy response for curbing illicit trade in fish and
fish products 185
 Current initiatives to address illicit trade of
 fish 185
A call to further action to prevent, deter, and
eliminate illicit trade in Africa's marine
resources 186
Case Studies 187
 Eliminating illegal fishing in Namibia's fishery
 resource 187
 IUU fishing and piracy in Somalia 188

Role of regional institutions such as the African
Development Bank 189
Conclusion 189
References 190

15. Climate change is a huge challenge to *Infinity Fish* 193

Introduction 193
Biophysical impacts on fisheries 194
Changes in the productivity of fish stocks 196
Shifts in fish-stock distribution 196
Changes in ecosystem productivity 197
Projecting fisheries impacts into the future 198
Economic impacts on fisheries 200
Impact on prices and ex-vessel revenues 200
Impact on fishing costs 201
Impact on resource rent and other indicators 201
Adapting fisheries for the future 203
Conclusion 206
References 207

16. Overfishing, climate change, and the chance of achieving *Infinity Fish* 213

Introduction 213

A broad definition of overfishing 213
Climate change impacts on fish and ocean life 215
How ending overfishing can increase fish stock
resilience under climate change 216
End overfishing, increase fish abundance of
commercial stocks 216
End overfishing, protect the integrity of marine
food webs 217
End overfishing, avoid marine habitat
degradation 217
End overfishing, decrease CO₂ emissions by the
fishing sector 217
End overfishing, increase fish biomass and CO₂
sequestration by marine life 218
Policies and actions to end overfishing 219
Concluding remarks 221
References 221

17. Epilogue—knowing the cost of everything but the value of nothing 225

References 229

Appendices 231

Index 259

List of figures

Figure 2.1	Percentage of studies published in nine leading environmental and natural resource economics journals from 1994 to 2003, which mentioned market and nonmarket values, respectively.	11
Figure 2.2	Percentage of studies published in nine leading environmental and natural resource journals in the first and second 5-year periods within the last decade that mentioned nonmarket values.	12
Figure 2.3	Sum of normalized market, option and existence values (of commercial species in the sea as a function of market value).	13
Figure 4.1	Profile of catches of (A) Namibian pilchard and (B) Northern cod off Newfoundland.	29
Figure 4.2	Biomass distributions for high-trophic level fishes in the North Atlantic in (A) 1900 and (B) 1999.	31
Figure 4.3	A steady erosion of coastal and oceanic fisheries worldwide as represented in FAO's global fisheries catch data set (1951 to 1998).	32
Figure 4.4	Current value (full line) and present value of a constant unit flow of benefits.	33
Figure 4.5	Profile of catches under the status quo and restoration management options.	40
Figure 4.6	Net discounted benefits obtained under the status quo and restoration management options using the conventional cost–benefit analysis model (CM).	41
Figure 4.7	Net discounted benefits obtained under the status quo and restoration management options using the intergenerational cost–benefit analysis model (IGM).	41
Figure 4.8	Total net present value of benefits over 100 years using the conventional cost–benefit analysis model (CM) and the intergenerational model (IGM).	42
Figure 4.9	Sensitivity analysis on the effect of discount rates on the performance of the status quo and restoration management options.	42
Figure 4.10	Net discounted benefits as seen by each of year class of people.	43
Figure 5.1	Present value of a constant annual flow of \$1 over a period of 100 years for the different approaches to discounting.	52
Figure 6.1	Stability analysis of dynamic ecosystem model, showing mean variance of biomass change per species group over a 16-year simulation. There is a nonlinear increase in the directional responsiveness of biomass change with increasing predator–prey vulnerabilities (Ecosim's primary user-controlled variable). Black bars show simulations optimized for intergenerational benefit ($\delta = \delta_{fg}$); white bars show conventional discounting optima ($\delta = 10\%$). A global vulnerability setting of 0.3 for all species groups should provide a stable dynamic response, though perhaps conservative in magnitude; model dynamics become less stable when vulnerabilities exceed 0.5.	59

Visit <https://ebookmass.com> today to explore

a vast collection of ebooks across various genres, available in popular formats like PDF, EPUB, and MOBI, fully compatible with all devices. Enjoy a seamless reading experience and effortlessly download high-quality materials in just a few simple steps. Plus, don't miss out on exciting offers that let you access a wealth of knowledge at the best prices!

Figure 6.2	Real price of cod based on entire harvest from Atlantic Canada. Trend line (dotted) shows linear price projection used in the analysis based on data from 1972 to 1992. The price increase after 1992 may have been influenced by the cod collapse, whereas optimal solutions would have averted the collapse.	61
Figure 6.3	Cod biomass profiles from virtual population analysis time series (solid line), intergenerational optimum ($\delta = \delta_{ig}$; open circles), and conventional optimum ($\delta = 10\%$; closed circles). Difference between end biomasses: (A) represents depletion that may be blamed on the application of conventional discounting and (B) represents depletion that may be blamed on environment factors or ineffective management. Error bars show ± 1 SD around the mean from a Monte Carlo procedure varying basic Ecopath parameters (biomass, production and consumption) for all species groups ($n = 20$; $CV = 0.2$).	63
Figure 6.4	Optimal end-state biomasses after 16 years of harvest under various discounting methods. Under harvest profiles optimized for net present value, the conventional discounting method (conv.) leaves a small standing biomass at $\delta = 10\%$ (right). Intergenerational optima ($\delta > \delta_{ig}$, $\delta = \delta_{ig}$, and $\delta < \delta_{ig}$) leave larger standing biomasses, especially at low intergenerational discount rates (left) ($\delta_{ig} = 5\%$, 10% , and 15% , respectively). Real-world biomass in 2001 is 0.116 t/km^2 (not shown).	64
Figure 6.5	Optimal end-state catches after 16 years of harvest under various discounting methods. Under harvest profiles optimized for net present value, the conventional discounting method (conv.) depletes the system early, leaving only small catches by end-time (right), while intergenerational optima ($\delta > \delta_{ig}$, $\delta = \delta_{ig}$, and $\delta < \delta_{ig}$) maintain larger harvests to simulation's end ($\delta_{ig} = 5\%$, 10% , and 15% , respectively). Real-world catch in 2001 is 0.013 t/km^2 (not shown).	64
Figure 6.6	Annual net present value of 40-year harvest profile based on real-world dataset (black bars) and optimum solutions (white bars) under four discounting methods. Under intergenerational discounting, the conservative optimal solutions outperform the depletory real-world harvest profile. However, under conventional valuation, early benefits make the real-world pillage more valuable than an optimal (long-term) solution.	65
Figure 6.7	Generational share of catch after 40 years for three harvest profiles. Black bars show catch taken by first generation; white bars show catch taken by second generation (generation time = 20 years). The harvest profile optimized under intergenerational discounting (IG; $\delta = \delta_{ig}$; $\delta_{ig} = 10\%$) leaves almost an even split to each generation, while the conventional discounting optimum (conv.; $\delta = 10\%$) and the real-world harvest profile (actual) grant most catch to the first generation. Actual harvest profile includes projected catch to 2025 at current levels.	65
Figure 6.8	Sensitivity analysis showing the effect of discount rate on the optimal end-state biomass for conventional (closed circles) and intergenerational ($\delta = \delta_{ig}$; open circles) discounting procedures. Large discount rates leave less standing biomass in the ecosystem, but the intergenerational solution maintains the stock at higher levels than the conventional solution. The conventional solution advocates stock collapse at discount rates greater than $\delta \approx 15\%$.	66
Figure 7.1	Schematic summarizing the algorithm developed to calculate the bioeconomic vulnerability index in each $0.5^\circ \text{ latitude} \times 0.5^\circ \text{ longitude}$ cell of the world ocean. Thickness of arrows represents the weight of a fish taxon (1, 2, 3, etc.) caught by a country (A, B, C etc.) with the respective discount rate δ (δ_A , δ_B , δ_C , etc.) while r (r_1 , r_2 , r_3 , etc.) is the estimated intrinsic rate of population increase of a fish population.	75
Figure 7.2	Bioeconomic vulnerability index (BVI) of all exploited fishes calculated based on (A) country-level and (B) private discount rates.	76

Figure 7.3	Bioeconomic vulnerability index (BVI) for pelagic (A, B) and demersal (C, D) fishes calculated based on (A, C) country-level and (B, D) private discount rates.	77
Figure 7.4	Parameters that were used to calculate the bioeconomic vulnerability index: (A) average intrinsic growth rate of the exploited stocks, (B) country-level discount rate, and (C) private discount rates of the fishing countries in each $0.5^{\circ} \times 0.5^{\circ}$ cell.	78
Figure 9.1	A map of global illegal fishing incidence, 1986 to 2003.	104
Figure 10.1	End-state cod biomass (year 2000) resulting from optimal catch strategies, maximizing the net present value at various discount rates. Modeling was performed using the Ecopath software suite (http://www.ecopath.org). A Monte Carlo procedure was used to vary basic Ecopath parameters (biomass, production, and consumption) for all species groups ($n=20$, coefficient of variation (CV)=0.2). Error bars indicate ± 1 standard deviation around the mean. The broken line shows the real-world cod biomass in 2000, as estimated by virtual population analysis.	112
Figure 10.2	Atlantic cod biomass profile calculated from a virtual population analysis (solid line) and optimal biomass profiles calculated by maximizing net present values at discount rates of 0% (solid circles) and 20% (open circles). Modeling was performed using the Ecopath software suite (http://www.ecopath.org). A Monte Carlo procedure was used to vary basic Ecopath parameters (biomass, production, and consumption) for all species groups ($n=20$, coefficient of variation (CV)=0.2). Error bars indicate ± 1 standard deviation around the mean.	113
Figure 11.1	Global fisheries subsidy amounts by category and grouped by (A) low and high Human Development Index (HDI) country groups and (B) developed and developing, for 2018 (constant USD).	129
Figure 11.2	Composition of 2018 fisheries subsidies amount by type and grouped by (A) Human Development Index (HDI) low and HDI high) and (B) developed and developing country groups, for 2018 (constant USD).	131
Figure 11.3	Subsidy amounts by major region for 2018 (constant USD), showing China separately. SCAC=South, Central America and Caribbean.	132
Figure 11.4	Subsidy amounts by major fishing countries and political entities in 2018 (constant USD).	134
Figure 11.5	Comparison of fishery subsidy amounts by region between 2009 and 2018. All data are presented in 2018 constant USD, previous subsidy data adjusted using Consumer Price Index (CPI). SCAC=South, Central America and Caribbean.	135
Figure 12.1	Summary of resource rent (adjusted for subsidies) from current fisheries. We see that several countries are in red once the full cost of fishing, including harmful subsidies are taken into account.	141
Figure 12.2	Summary of resource rent (adjusted for subsidies) from rebuilt fisheries (rent in all maritime countries increase after rebuilding).	142
Figure 12.3	Transition time path of key rebuilding global fisheries variables.	143
Figure 12.4	Histograms of pretax profit share of total sales for a sample of 1000 global fishing companies.	144
Figure 12.5	The Schaeffer surplus-production model.	146
Figure 12.6	Trade-offs between reductions in cost of fishing effort and total fishing effort (in terms of number of fishers) reduced as the weight of effort cuts on large-scale fishing varies.	147

Figure 12.7	Lost catch potential due to overfishing for the six FAO regions of the world (top) and worldwide (bottom).	148
Figure 12.8	Correlation between reported subsidies and landed value.	154
Figure 13.1	Spatial distribution of the annual average landed value of the total commercial fisheries catch in the US Exclusive Economic Zone in the Gulf of Mexico (averaged for the 2000–2005 period). The area closed to commercial fishing (as of July 22, 2010) includes both federal waters and portions of western Florida, Alabama, Mississippi, and Louisiana state waters.	164
Figure 14.1	Percentage of exploited stocks in the five status categories within the Exclusive Economic Zones of African countries.	182
Figure 15.1	Schematic diagram indicating the biophysical and socioeconomic impacts of climate change at different levels of organizations, from individual organisms to the society.	194
Figure 15.2	Sea surface temperature changes, global fish catch, and the number of publications on the relationship between climate change and fisheries. (A) Sea surface temperature (SST) changes between the 1960s (average 1950–69) and 2000s (average 1988–2007). Data taken from Rayner et al. (2003). (B) Estimated global catches (average 2000–07). Data taken from Sea Around Us Project. (C) Number of publications reporting observed biological and ecological changes that are considered to be related to climate change and may have direct implications for fisheries (bars) and the change in sea surface temperature (circles), between 1982 and 2006 by geographic regions. Changes that are not directly related to fisheries (e.g., changes in zooplankton distribution) are not included.	195
Figure 15.3	Summary of the approach and key results of a modeling study that assesses the impacts of climate change on potential catches from global fisheries. (A) First, by applying a spatial dynamic model (dynamic bioclimate envelope model) to 1066 species of exploited fishes and invertebrates, future distributions of species under climate change are projected. Second, by combining these projections with projected primary productivity through an empirical model and fisheries economic data, changes in future maximum potential catch and their economic implications are projected. (B) Projected changes in maximum potential catch under the Intergovernmental Panel on Climate Change's A1B scenario.	199
Figure 16.1	Overfishing truncates the food web and simulates the same effects of “fishing down food webs.”	214
Figure 16.2	Climate change impacts on marine ecosystems and goods and services provided to human society.	215
Figure 16.3	Ending overfishing requires positive feedback between people and the ocean.	218
Figure 16.4	Subsidies that stimulate overcapacity in large-scale industrial fisheries can lead to overfishing.	220

List of tables

Table 3.1	Reports the biomass and harvest from the past and present ecosystems.	22
Table 3.2	Summary results: annual profits in thousand C\$/km ² of the ecosystem.	23
Table 3.3	Restoration versus status quo annual profit in thousand C\$/km ² of the ecosystem: 20-year horizon; discount rate = 4.23%; 0.1 degradation/year in status quo.	23
Table 4.1	Partitioning of the Icelandic marine ecosystem model into 25 functional groups, their respective estimated prices for the analyses with sources indicated, and types of fleet targeting the respective functional groups.	38
Table 6.1	Effect of discount rate on educational attainment.	62
Table 11.1	Mean subsidy intensity estimates used to infer subsidise for countries with missing data.	126
Table 11.2	The highest subsidizing countries within the “high” Human Development Index group, in 2018 by category (USD millions).	133
Table 11.3	The highest subsidizing countries with the “low” Human Development Index group, in 2018 by category (USD millions).	133
Table 12.1	Key economic figures of global fisheries.	140
Table 12.2	Wages, normal profit, and resource rent for current fisheries by FAO region.	150
Table 12.3	Wages, normal profit, resource rent, and increase in rent from rebuilt fisheries.	151
Table 12.4	Annual global fisheries subsidies by category.	151
Table 12.5	Global cost (mean \pm 95% CI) of fishing (Year 2005 US\$ per t of catch), separated into variable and fixed cost component.	154
Table 12.6	Sensitivity of present value of rebuilding costs to parameter assumptions.	155
Table 12.7	Sensitivity of present value potential gain in resource rent from rebuilding to parameter assumptions.	155
Table 13.1	Assumed impact gradient (%) for species group—state combinations in the area open to fishing (Area B) in the Gulf of Mexico.	165
Table 13.2	Estimated annual catch and catch values before the Gulf of Mexico oil spill in the areas closed and open to fishing as of July 22, 2010.	165
Table 13.3	Assumed initial unmarketability and market recovery time for key marine taxonomic groups targeted by commercial fisheries in the Gulf of Mexico.	166
Table 13.4	Preoil spill mariculture production in the Gulf of Mexico.	168
Table 13.5	Predicted present value losses in economic indicators for commercial fisheries over the next 7 years in the US Gulf of Mexico area due to the <i>Deepwater Horizon</i> Oil Spill.	169

Table 13.6	Predicted present value loss in economic indicators for the US Gulf states' recreational fisheries.	169
Table 13.7	Predicted present value losses in economic indicators for US Gulf mariculture.	170
Table 13.8	Predicted (midpoint) present value losses in economic indicators for all affected US Gulf states for commercial and recreational fisheries and mariculture sectors combined.	170
Table 14.1	Major fish species that enter the illicit trade in marine resources of Africa.	178
Table 14.2	Reported and unreported catch and value from African waters by fishing sector.	179
Table 14.3	Economic losses to Africa from illicit trade in marine resources.	180
Table 14.4	Impacts of illicit trade in Africa's marine resources on the formal economy.	184
Table 15.1	Summary of potential impacts of climate change on the economics of fisheries based on information from published literature.	204

Preface

I present in this book ideas, models, and analyses on the subject of values and valuation of fishery resources using a series of my published articles. My ultimate goal is to reach a much broader audience than typical readers of scholarly articles because I believe this topic is too important to be left on the pages of journals alone. I describe the way we currently value our marine living resources and how this is turning them from “renewable” to “nonrenewable” resources, making commercial industrial fishing more like extractive “mining operations.” The consequences of this is the undermining of global fish stocks, hampering the ability of not only future generations but also current generations to meet their fish protein, micronutrient, and livelihood needs.

The main goal of this book is to present new intuitive and interdisciplinary economic approaches and concepts and apply them to ocean conservation in ways that are understandable and readable to non-specialist. This book is, therefore, both a narrative about conservation and policy, and about how economics can be deployed in the service of achieving societal goals relating to fishery resources. In other words, I present ideas that can make a (small) positive contribution to humanity’s

quest to achieve what R. Buckminster Fuller captured so eloquently in the following: “With our minds alone we can discover those principles we need to employ to convert all humanity to success in a new, harmonious relationship with the universe.”

The primary audiences for this book are scholars and students of environmental and natural resource economics. It can be used as course material for senior undergraduates and graduate students of oceans, and fisheries economics and management and serve as a guiding approach for fisheries and ocean policymakers and managers worldwide. There is something in the book for the interested public, ocean enthusiasts, NGOs, and civil society in general. Funders of ocean conservation and fisheries sustainability would also find the book useful as it highlights the kind of interdisciplinary and integrated economics needed to help ensure we achieve long-term conservation of our vital ocean resources, and thereby achieve *Infinity fish*.

Ussif Rashid Sumaila

*Institute for the Oceans and Fisheries and
School of Public Policy and Global Affairs,
University of British Columbia, Vancouver,
BC, Canada*

Acknowledgments

These days I call myself an interdisciplinary ocean and fisheries economist. This is because I see the value of working with colleagues from different disciplines: ecologists, mathematicians, other social scientists, media scholars, lawyers, etc. I also see the value of working with nonacademics: indigenous and coastal communities, policy-makers, civil society advocates, fishing enterprises, environmental NGOs, journalists, etc. Moreover, I do my work at multiple scales: local, regional, national, and global. It is a broad perspective of economics as it relates to the conservation and sustainable use of the ocean and the life it holds that allowed me to develop the ideas in this book. I, therefore, want to express my profound gratitude to the numerous individuals, institutions, private enterprises, funding bodies (too many to mention all but a few key ones are the Social Sciences and Humanities Research Council of Canada, Natural Sciences Research Council of Canada, the Pew Charitable Trusts, Oceana, First Nations Fisheries Council of British Columbia, the United Nations, Sablefish Association of British Columbia, and the High Level Panel for a Sustainable Ocean Economy) that I have interacted with in every continent of the world except Antarctica. Without your engagement and collaboration, this book would not have been possible.

I would like to thank the coauthors of the papers that form the basis of this book, for helping me to crystallize the ideas presented: Tony Pitcher, Nigel Hagan and Russ Jones (Chapter 3, *Comprehensive*

valuation of benefits from restored ecosystems needed for Infinity Fish); Carl Walters (Chapter 5, *Making future generations count via discounting to ensure Infinity Fish: A dynamic model*); Cameroon Ainsworth (Chapter 6, *Making future generations count via discounting to ensure Infinity Fish: An example*); William Cheung (Chapter 7, *An ecological-economic model for spatial management in support of Infinity Fish*); Marcos Domínguez-Torreiro (Chapter 8, *The performance of different fisheries management systems in relation to Infinity Fish*); Naazia Ebrahim, Anna Schuhbauer, Daniel Skeritt, Yang Li, Hong Sik Kim, Tabitha Grace Mallory, Vicky WL Lam, Daniel Pauly (Chapter 11, *Fisheries subsidies are an obstacle to achieving Infinity Fish*); William Cheung, Andrew Dyck, Kamal Gueye, Ling Huang, Vicky Lam, Daniel Pauly, Thara Srinivasan, Wilf Swartz, Reginald Watson, Dirk Zeller (Chapter 12, *Rebuild depleted fish stocks to ensure Infinity Fish*); Andrés M. Cisneros-Montemayor, Andrew Dyck, Ling Huang, William Cheung, Jennifer Jacquet, Kristin Kleisner, Vicky Lam, Ashley McCrea-Strub, Wilf Swartz, Reg Watson, Dirk Zeller, Daniel Pauly (Chapter 13, *Avoid oil spills to support Infinity Fish*); William W.L. Cheung, Vicky W.Y. Lam, Daniel Pauly Samuel Herrick (Chapter 15, *Climate change is a huge challenge to Infinity Fish*); and Travis Tai (Chapter 16, *Overfishing, climate change, and the chance of achieving Infinity Fish*). Interacting and working with you have made the content of this book stronger and richer—I am very grateful for your collaborations.

Next, I would like to thank my students, postdocs, research associates, and members of the Fisheries Economics Research Unit (FERU), the *OceanCanada* Partnership, Sea Around Us, Changing Oceans Research Units, in particular, and members of the Institute for the Oceans and Fisheries and the School of Public Policy and Global Affairs, in general. I would also like to thank my close collaborators at UBC, especially Daniel Pauly and William Cheung, for contributing in various ways to the development of the ideas presented in this book. Ivar Ekeland of UBC Math Department showed a lot of interest in the intergenerational discounting ideas presented in this book, which resulted in a number of co-authored papers. In particular, I must mention Allison Cutting, the last graduate research assistant to work on the book with me, for her interest in the subject matter of the book and her excellent support in helping me navigate both big and small issues related to the practical publication of the book. Another lab member that needs special mention is Duncan Burnside, the *OceanCanada*/FERU Tech Manager, for his support and creativity in developing a beautiful website for the book (<https://oceancan.mywhc.ca/infinityfish/>).

Mention is due to Rosamond Naylor and Matthew Rand for inviting me to Stanford

and getting me to give a talk at the White House, respectively, on the intergenerational discounting approach. It was during my talk at Stanford that the idea to conduct the study reported in Chapter 6, *Making future generations count via discounting to ensure Infinity Fish: An example*: was planted in my mind by the Nobel Prize-winning economist, Kenneth Arrow. Professor Arrow suggested that I conduct a study that addresses the question “What is to blame more for the collapse of a fish stock: mismanagement or the use of conventional discounting?”, and this is the question addressed in Chapter 6. I also want to take this opportunity to thank the publishers of the original articles that granted me copyrights so I could republish figures that first appeared in their journals.

Finally, I would like to thank my family, Mariam, Aliyu, and Haske for their moral support. They are usually the first people I get to bounce ideas with.

Ussif Rashid Sumaila

*Institute for the Oceans and Fisheries and
School of Public Policy and Global Affairs,
University of British Columbia,
Vancouver, BC, Canada*

Introduction

When we look around us, we see the decline of renewable natural resources, such as fish stocks and forests; the pollution of the environment, for example, marine plastic pollution; and the warming, acidification, and deoxygenation of the ocean, and we wonder why? Well, in this book, I argue that these depletions and destructions of nature are partly due to the way we value the environment (including our ocean and the marine life it holds) and how we value or do not value all the amazing services it provides us. The lack of proper valuation of the goods and services derived from the environment is a fundamental reason why we have so far failed to take good care of the ocean (and the environment at large). It is essential that we get these valuations right, so that the ocean can, in turn, continue to take care of both current and future generations. Below I present a story that may help explain what I mean.

In 2012, I was invited to give a talk on how to sustain Africa's marine fisheries in Namibia in the presence of three African Ministers of Fisheries (of Namibia, Sierra Leone, and the Seychelles) and other high-level African fisheries policy makers, managers, and members of the fisheries and diamond-mining sectors of the country. A key point I made during my talk was that, "Fish is more valuable than diamond." This assertion shocked both the advocates of fisheries and those of the diamond-mining sector—the former pleasantly shocked while the latter was dismayed because I was turning the belief of both sectors, that diamond is more valuable than fish, on its head.

I provided the following reasons to support my assertion. First, wild fish stocks are renewable resources; that is, if they are used wisely, they will continue to provide food and livelihoods to tens of millions of people worldwide, forever. Mathematically, anything that gives a positive net benefit forever, no matter how small, the net benefits over time will sum to infinity. This then was the inspiration for the title of this book *Infinity fish*. On the other hand, diamond is nonrenewable; it is therefore "not forever", as popular parlance would have us believe: once you deplete a diamond deposit, it is gone forever. One might argue that we can invest the proceeds from mining diamonds to obtain a stream of net benefits forever. Well, experience shows that societies are not that good in using windfalls from natural resources. History is replete with examples of countries wasting their windfalls—the so-called "Dutch Disease," a term coined to capture the adverse effects on the Dutch economy after the discovery of huge natural gas deposits in the 1960s (Corden, 1984).

The second justification for my assertion is that while fish and fisheries directly impact people by feeding and nourishing millions (Hicks et al., 2019; Srinivasan, Cheung, Watson, & Sumaila, 2010) and providing livelihoods to more millions (Sumaila, 2019; Teh & Sumaila, 2013), the diamond sector is a very elitist economic sector that directly employs and supports the livelihoods of much fewer people around the world. Take any sample of people in any country that is endowed with both fish and diamond, and ask how many of them have eaten fish in the last month versus how many of them have ever touched, seen, or benefited directly from diamond; I bet you, there would be many more people who have done the former than those who can answer in the affirmative to the latter.

My point of departure in this book is that to ensure nature's gift to humanity is fully realized, we need to ensure *Infinity fish* becomes a reality, and to do so, we need to reassess how individuals and society (we) value fish stocks and the ecosystem that holds them. We need to reevaluate how we value the present versus the future and how we value market and nonmarket values. A key challenge to economics is how to value benefits from marine ecosystems in a comprehensive manner and in a way that captures their long-term value.

In this contribution, I explore the important issue of values and valuation and demonstrate that the way we currently value our marine living resources helps to deplete them. I emphasize the economic approach of discounting in fisheries, that is, the mechanism by which the present value of a flow of benefits to be received in the future is determined today. Given the time value of money, a dollar is worth more today than it would be worth tomorrow (Robinson, 2020). As commercial fishers and fisheries managers often view fish as money, discounting plays an important role in their economic choices as to when and how much to fish (Akpalu, 2008; Teh et al., 2015). Meanwhile, discounting has been identified by many environmental economists as a possible source of problem when dealing with projects with long-term benefits and short-term costs, (Heal, 1998; Stern et al., 2006) such as fisheries (Clark, 1973; Ekeland, Karp, & Sumaila, 2015) and climate change (Cheung, Watson, & Pauly, 2013; Sumaila, Cheung, Lam, Pauly, & Herrick, 2011). In the case of fisheries, the consequences of discounting undermine the conservation of fish stocks, hampering the ability of not only future generations but also the current generation to meet their fish protein needs. I provide suggestions on how to value these resources in order to ensure that they are conserved and used sustainably so our grandchildren can also have the opportunity to do the same for their own grandchildren—that is, achieving *Infinity Fish*!

As humans, we tend to view anything close to us, both temporarily and spatially, as “large and weighty” while we put little or no weight to anything further away from us. This tendency, which is partly captured by the economic concept of discounting (Pigou, 1920; Ramsey, 1928; Sumaila, 2004), has been a big stumbling block to our ability to live in harmony with nature (Robinson, 2020; Sumaila & Walters, 2005). This partly explains why we keep overexploiting biodiversity (Brondizio, Settele, Díaz, & Ngo, 2019; Isabella, Therese, & Annika, 2020; Ruckelshaus et al., 2020) and, in particular, depleting marine fish stocks (Jackson et al., 2001; Pauly et al., 2002). It also partly explains why we keep polluting the environment, for example, with CO₂ (Isabella et al., 2020) and plastic (Abbott & Sumaila, 2019; Lau et al., 2020) because we want to front-load our benefits

Visit <https://ebookmass.com> today to explore

a vast collection of ebooks across various genres, available in popular formats like PDF, EPUB, and MOBI, fully compatible with all devices. Enjoy a seamless reading experience and effortlessly download high-quality materials in just a few simple steps. Plus, don't miss out on exciting offers that let you access a wealth of knowledge at the best prices!

Exploring the Variety of Random Documents with Different Content

Puis, se retournant vers celui des gardes qui s'était déclaré l'ami de Bois-Tracy:

—D'ailleurs, continua-t-il, je réfléchis, mon cher intime de Bois-Tracy, que je suis son ami non moins tendre que tu peux l'être toi-même; de sorte qu'à la rigueur ce mouchoir peut aussi bien être sorti de ta poche que de la mienne.

—Non, sur mon honneur! s'écria le garde de Sa Majesté.

—Tu vas jurer sur ton honneur et moi sur ma parole, et alors il y aura évidemment un de nous deux qui mentira. Tiens, faisons mieux, Montaran, prenons-en chacun la moitié.

—Du mouchoir?

—Oui.

—Parfaitement, s'écrièrent les deux autres gardes; le jugement du roi Salomon. Décidément, Aramis, tu es plein de sagesse.

Les jeunes gens éclatèrent de rire, et, comme on le pense bien, l'affaire n'eut pas d'autre suite. Au bout d'un instant, la conversation cessa, et les trois gardes et le mousquetaire, après s'être cordialement serré la main, tirèrent, les trois gardes de leur côté, et Aramis du sien.

—Voilà le moment de faire ma paix avec ce galant homme, se dit à part lui d'Artagnan, qui s'était tenu un peu à l'écart pendant toute la dernière partie de cette conversation.

Et, sur ce bon sentiment, se rapprochant d'Aramis, qui s'éloignait sans faire autrement attention à lui:

—Monsieur, lui dit-il, vous m'excuserez, je l'espère.

—Ah! monsieur, interrompit Aramis, permettez-moi de vous faire observer que vous n'avez point agi en cette circonstance comme un galant homme le devait faire.

—Quoi, monsieur! s'écria d'Artagnan, vous supposez...

—Je suppose, monsieur, que vous n'êtes pas un sot, et que vous savez bien, quoique arrivant de Gascogne, qu'on ne marche pas sans cause sur les mouchoirs de poche. Que diable, Paris n'est point pavé de batiste!

—Monsieur, vous avez tort de chercher à m'humilier, dit d'Artagnan, chez qui le naturel querelleur commençait à parler plus haut que les résolutions pacifiques. Je suis de Gascogne, c'est vrai, et, puisque vous le savez, je n'aurai pas besoin de vous dire que les Gascons sont peu endurants; de sorte que lorsqu'ils se sont excusés une fois, fût-ce d'une sottise, ils sont convaincus qu'ils ont déjà fait moitié plus qu'ils ne devaient faire.

—Monsieur, ce que je vous en dis, répondit Aramis, n'est point pour vous chercher une querelle. Dieu merci! je ne suis pas un spadassin, et n'étant mousquetaire que par intérim, je ne me bats que lorsque j'y suis forcé, et toujours avec une grande répugnance; mais cette fois l'affaire est grave, car voici une dame compromise par vous.

—Par nous, c'est-à-dire, s'écria d'Artagnan.

—Pourquoi avez-vous eu la maladresse de me rendre le mouchoir?

—Pourquoi avez-vous eu celle de le laisser tomber?

—J'ai dit et je répète, monsieur, que ce mouchoir n'est point sorti de ma poche.

—Eh bien! vous en avez menti deux fois, monsieur, car je l'en ai vu sortir, moi!

—Ah! vous le prenez sur ce ton, monsieur le Gascon! eh bien! je vous apprendrai à vivre.

—Et moi je vous renverrai à votre messe, monsieur l'abbé, Dégagez, s'il vous plaît, à l'instant même.

—Non pas, s'il vous plaît, mon bel ami, non pas ici, du moins. Ne voyez-vous pas que nous sommes en face de l'hôtel d'Aiguillon,

lequel est plein de créatures du cardinal? Qui me dit que ce n'est pas Son Éminence qui vous a chargé de lui procurer ma tête? Or, j'y tiens ridiculement, à ma tête, attendu qu'elle me semble aller assez correctement à mes épaules. Je veux donc vous tuer, soyez tranquille, mais vous tuer tout doucement, dans un endroit clos et couvert, là où vous ne puissiez vous vanter de votre mort à personne.

—Je le veux bien, mais ne vous y fiez pas, et emportez votre mouchoir, qu'il vous appartienne ou non; peut-être aurez-vous l'occasion de vous en servir.

—Monsieur est Gascon? demanda Aramis.

—Oui. Monsieur ne remet pas un rendez-vous par prudence.

—La prudence, monsieur, est une vertu assez inutile aux mousquetaires, je le sais, mais indispensable aux gens d'Église; et comme je ne suis mousquetaire que provisoirement, je tiens à rester prudent. A deux heures j'aurai l'honneur de vous attendre à l'hôtel de M. de Tréville. Là, je vous indiquerai les bons endroits.

Les deux jeunes gens se saluèrent, puis Aramis s'éloigna en remontant la rue qui menait au Luxembourg, tandis que d'Artagnan, voyant que l'heure s'avavançait, prenait le chemin des Carmes-Deschaux, tout en disant à part:

—Décidément, je n'en puis pas revenir; mais au moins, si je suis tué, je serai tué par un mousquetaire.

V

LES MOUSQUETAIRES DU ROI ET LES GARDES DE M. LE CARDINAL

D'Artagnan ne connaissait personne à Paris. Il alla donc au rendez-vous d'Athos sans amener de second, résolu de se contenter de ceux qu'aurait choisis son adversaire. D'ailleurs son intention était formelle de faire au brave mousquetaire toutes les excuses convenables, mais sans faiblesse, craignant qu'il ne résultât de ce duel ce qui résulte toujours de fâcheux dans une affaire de ce genre, quand un homme jeune et vigoureux se bat contre un adversaire blessé et affaibli: vaincu il double le triomphe de son antagoniste; vainqueur, il est accusé de forfaiture et de facile audace.

Au reste, ou nous avons mal exposé le caractère de notre chercheur d'aventures, ou notre lecteur a déjà dû remarquer que d'Artagnan n'était point un homme ordinaire. Aussi, tout en se répétant à lui-même que sa mort était inévitable, il ne se résigna point à mourir tout doucement comme un autre moins courageux et moins modéré que lui eût fait à sa place. Il réfléchit aux différents caractères de ceux avec lesquels il allait se battre et commença à voir plus clair dans sa situation. Il espérait, grâce aux excuses loyales qu'il lui réservait, se faire un ami d'Athos, dont l'air grand seigneur et la mine austère lui agréaient fort. Il se flattait de faire peur à Porthos avec l'aventure du baudrier, qu'il pouvait, s'il n'était pas tué sur le coup, raconter à tout le monde, récit qui, poussé adroitement à l'effet, devait couvrir Porthos de ridicule; enfin quant au sournois Aramis, il n'en avait pas très grand'peur, et en supposant qu'il arrivât jusqu'à lui, il se chargeait de l'expédier bel et bien, ou du moins, en frappant au visage, comme César avait recommandé de faire aux soldats de Pompée, d'endommager à tout jamais cette beauté dont il était si fier.

Ensuite il y avait chez d'Artagnan ce fonds inébranlable de résolution qu'avaient déposé dans son cœur les conseils de son père, conseils dont la substance était: «Ne rien souffrir de personne que du roi, du cardinal et de M. de Tréville.» Il vola donc plutôt qu'il ne marcha vers le couvent des Carmes déchaussés, ou plutôt Deschaux, comme on disait à cette époque, sorte de bâtiment sans fenêtres, bordé de prés arides, succursale du Pré-aux-Clercs, et qui servait d'ordinaire aux rencontres des gens qui n'avaient pas de temps à perdre.

Lorsque d'Artagnan arriva en vue du petit terrain vague qui s'étendait au pied de ce monastère, Athos attendait depuis cinq minutes seulement, et midi sonnait. Il était donc ponctuel comme la Samaritaine, et le plus rigoureux casuiste à l'égard des duels n'avait rien à dire.

Athos, qui souffrait toujours cruellement de sa blessure, quoiqu'elle eut été pansée à neuf par le chirurgien de M. de Tréville, s'était assis sur une borne et attendait son adversaire avec cette contenance paisible et cet air digne qui ne l'abandonnaient jamais. A l'aspect de d'Artagnan, il se leva et fit poliment quelques pas au-devant de lui. Celui-ci, de son côté, n'aborda son adversaire que le chapeau à la main et sa plume traînant jusqu'à terre.

—Monsieur, dit Athos, j'ai fait prévenir deux de mes amis qui me serviront de seconds, mais ces deux amis ne sont point encore arrivés. Je m'étonne qu'ils tardent: ce n'est pas leur habitude.

—Je n'ai pas de seconds, moi, monsieur, dit d'Artagnan, car, arrivé d'hier seulement à Paris, je n'y connais encore personne que M. de Tréville, auquel j'ai été recommandé par mon père, qui a l'honneur d'être quelque peu de ses amis.

Athos réfléchit un instant.

—Vous ne connaissez que M. de Tréville? demanda-t-il.

—Oui, monsieur, je ne connais que lui.

—Ah ça mais, continua Athos, parlant moitié à lui-même et moitié à d'Artagnan, ah ça mais, si je vous tue, j'aurai l'air d'un mangeur d'enfants, moi!

—Pas trop, monsieur, répondit d'Artagnan avec un salut qui ne manquait pas de dignité; pas trop, puisque vous me faites l'honneur de tirer l'épée contre moi avec une blessure dont vous devez être fort incommodé.

—Très incommodé, sur ma parole et vous m'avez fait un mal du diable, je dois le dire; mais je prendrai la main gauche, c'est mon habitude en pareille circonstance. Ne croyez donc pas que je vous fasse une grâce, je tire proprement des deux mains; et il y aura même désavantage pour vous: un gaucher est très gênant pour les gens qui ne sont pas prévenus. Je regrette de ne pas vous avoir fait part plus tôt de cette circonstance.

—Vous êtes vraiment, monsieur, dit d'Artagnan en s'inclinant de nouveau, d'une courtoisie dont je vous suis on ne peut plus reconnaissant.

—Vous me rendez confus, répondit Athos avec son air de gentilhomme; causons donc d'autre chose, je vous prie, à moins que cela ne vous soit désagréable. Ah! sangbleu! que vous m'avez fait mal! l'épaule me brûle.

—Si vous vouliez permettre... dit d'Artagnan avec timidité.



—Quoi, monsieur?

—J'ai un baume miraculeux pour les blessures, un baume qui me vient de ma mère, et dont j'ai fait l'épreuve sur moi-même.

—Eh bien?

—Eh bien, je suis sûr qu'en moins de trois jours ce baume vous guérirait, et au bout de trois jours, quand vous seriez guéri, eh bien! monsieur, ce me serait toujours un grand honneur d'être votre homme.

D'Artagnan dit ces mots avec une simplicité qui faisait honneur à sa courtoisie, sans porter aucunement atteinte à son courage.

—Pardieu, monsieur, dit Athos, voici une proposition qui me plaît, non pas que je l'accepte, mais elle sent son gentilhomme d'une lieue. C'est ainsi que parlaient et faisaient ces preux du temps de Charlemagne, sur lesquels tout cavalier doit chercher à se modeler. Malheureusement nous ne sommes plus au temps du grand empereur. Nous sommes au temps de M. le cardinal, et d'ici à trois jours on saurait, si bien gardé que soit le secret, on saurait, dis-je, que nous devons nous battre, et l'on s'opposerait à notre combat. Ah ça mais, ces flâneurs ne viendront donc pas?

—Si vous êtes pressé, monsieur, dit d'Artagnan à Athos avec la même simplicité qu'un instant auparavant il lui avait proposé de remettre le duel à trois jours, si vous êtes pressé et qu'il vous plaise de m'expédier tout de suite, ne vous gênez pas, je vous en prie.

—Voilà encore un mot qui me plaît, dit Athos en faisant un gracieux signe de tête à d'Artagnan, il n'est point d'un homme sans cervelle, et il est à coup sûr d'un homme de cœur. Monsieur, j'aime les hommes de votre trempe et je vois que si nous ne nous tuons pas l'un l'autre, j'aurai plus tard un vrai plaisir dans votre conversation. Attendons ces messieurs, je vous prie, j'ai tout le temps, et cela sera plus correct. Ah! en voici un, je crois.

En effet, au bout de la rue de Vaugirard, commençait à apparaître le gigantesque Porthos.

—Quoi! s'écria d'Artagnan, votre premier témoin est M. Porthos.

—Oui, cela vous contrarie-t-il?

—Non, aucunement.

—Et voici le second.

D'Artagnan se retourna du côté indiqué par Athos et reconnut Aramis.

—Quoi! s'écria-t-il d'un accent plus étonné que la première fois, votre second témoin est M. Aramis?

—Sans doute, ne savez-vous pas qu'on ne nous voit jamais l'un sans l'autre et qu'on nous appelle dans les mousquetaires et dans les gardes, à la cour et à la ville: Athos, Porthos et Aramis ou les trois inséparables? Après cela, comme vous arrivez de Dax ou de Pau...

—De Tarbes, dit d'Artagnan.

—Il vous est permis d'ignorer ce détail, dit Athos.

—Ma foi, dit d'Artagnan, vous êtes bien nommés, messieurs, et mon aventure, si elle fait quelque bruit, prouvera du moins que votre union n'est point fondée sur les contrastes.

Pendant ce temps, Porthos s'était rapproché, avait salué de la main Athos; puis se retournant vers d'Artagnan, il était resté tout étonné.

Disons en passant qu'il avait changé de boudrier et quitté son manteau.

—Ah! ah! fit-il, qu'est-ce que cela?

—C'est avec monsieur que je me bats, dit Athos en montrant de la main d'Artagnan, et en le saluant du même geste.

—C'est avec lui que je me bats aussi, dit Porthos.

—Mais à une heure seulement, répondit d'Artagnan.

—Et moi aussi, c'est avec monsieur que je me bats, dit Aramis en arrivant à son tour sur le terrain.

—Mais à deux heures seulement, fit d'Artagnan avec le même calme.

—Mais à propos de quoi te bats-tu, toi, Athos? demanda Aramis.

—Ma foi, je ne sais pas trop, il m'a fait mal à l'épaule; et toi, Porthos?

—Ma foi, je me bats parce que je me bats, répondit Porthos en rougissant.

Athos, qui ne perdait rien, vit passer un fin sourire sur les lèvres du Gascon.

—Nous avons eu une discussion sur la toilette, dit le jeune homme.

—Et toi, Aramis? demanda Athos.

—Moi, je me bats pour cause de théologie, répondit Aramis tout en faisant signe à d'Artagnan qu'il le priait de tenir secrète la cause de son duel.

Athos vit passer un second sourire sur les lèvres de d'Artagnan.

—Vraiment, dit Athos.

—Oui, un point de saint Augustin sur lequel nous ne sommes pas d'accord, dit le Gascon.

—Décidément, c'est un homme d'esprit, murmura Athos.

—Et maintenant que vous êtes rassemblés, messieurs, dit d'Artagnan, permettez-moi de vous faire mes excuses.

A ce mot d'excuses, un nuage passa sur le front d'Athos, un sourire hautain glissa sur les lèvres de Porthos, et un signe négatif fut la réponse d'Aramis.

—Vous ne me comprenez pas, messieurs, dit d'Artagnan en relevant sa tête, sur laquelle jouait en ce moment un rayon de soleil

qui en devrait les lignes fines et hardies, je vous demande excuse dans le cas où je ne pourrais vous payer ma dette à tous trois, car M. Athos a le droit de me tuer le premier, ce qui ôte beaucoup de sa valeur à votre créance, monsieur Porthos, et ce qui rend la vôtre à peu près nulle, monsieur Aramis. Et maintenant, messieurs, je vous le répète, excusez-moi, mais de cela seulement, et en garde!

A ces mots, du geste le plus cavalier qui se puisse voir, d'Artagnan tira son épée.

Le sang lui était monté à la tête, et dans ce moment il eût tiré son épée contre tous les mousquetaires du royaume, comme il venait de faire contre Athos, Porthos et Aramis.

Il était midi et un quart. Le soleil était à son zénith, et l'emplacement choisi pour être le théâtre du duel se trouvait exposé à toute son ardeur.

—Il fait très chaud, dit Athos en tirant son épée à son tour, et cependant je ne saurais ôter mon pourpoint; car, tout à l'heure encore, j'ai senti que ma blessure saignait, et je craindrais de gêner monsieur en lui montrant du sang qu'il ne m'aurait pas tiré lui-même.

—C'est vrai, monsieur, dit d'Artagnan, et tiré par un autre ou par moi, je vous assure que je verrai toujours avec bien du regret le sang d'un aussi brave gentilhomme; je me battrai donc en pourpoint comme vous.

—Voyons, voyons, dit Porthos, assez de compliments comme cela et songez que nous attendons notre tour.

—Parlez pour vous seul, Porthos, quand vous aurez à dire de pareilles incongruités, interrompit Aramis. Quant à moi, je trouve les choses que ces messieurs se disent fort bien dites et tout à fait dignes de deux gentilshommes.

—Quand vous voudrez, monsieur, dit Athos en se mettant en garde.

—J'attendais vos ordres, dit d'Artagnan en croisant le fer.

Mais les deux rapières avaient à peine résonné en se touchant, qu'une escouade des gardes de Son Éminence, commandée par M. de Jussac, se montra à l'angle du couvent.

—Les gardes du cardinal! s'écrièrent à la fois Porthos et Aramis. L'épée au fourreau, messieurs! l'épée au fourreau!

Mais il était trop tard. Les deux combattants avaient été vus dans une pose qui ne permettait pas de douter de leurs intentions.

—Holà! cria Jussac en s'avançant vers eux et en faisant signe à ses hommes d'en faire autant, holà! mousquetaires, on se bat donc ici? Et les édits, qu'en faisons-nous?

—Vous êtes bien généreux, messieurs les gardes, dit Athos plein de rancune, car Jussac était l'un des agresseurs de l'avant-veille. Si nous vous voyions battre, je vous réponds, moi, que nous nous garderions bien de vous en empêcher. Laissez-nous donc faire, et vous allez avoir du plaisir sans prendre aucune peine.

—Messieurs, dit Jussac, c'est avec grand regret que je vous déclare que la chose est impossible. Notre devoir avant tout. Rengainez donc, s'il vous plaît, et nous suivez.

—Monsieur, dit Aramis parodiant Jussac, ce serait avec un grand plaisir que nous obéirions à votre gracieuse invitation si cela dépendait de nous; mais malheureusement la chose est impossible: M. de Tréville nous l'a défendu. Passez donc votre chemin, c'est ce que vous avez de mieux à faire.

Cette raillerie exaspéra Jussac.

—Nous vous chargerons donc, dit-il, si vous désobéissez.

—Ils sont cinq, dit Athos à demi-voix, et nous ne sommes que trois; nous serons encore battus, et il nous faudra mourir ici, car, je le déclare, je ne repars pas vaincu devant le capitaine.

Athos, Porthos et Aramis se rapprochèrent à l'instant les uns des autres pendant que Jussac alignait ses soldats.

Ce seul moment suffit à d'Artagnan pour prendre son parti: c'était là un de ces événements qui décident de la vie d'un homme, c'était un choix à faire entre le roi et le cardinal; ce choix fait, il fallait y persévérer. Se battre, c'est-à-dire désobéir à la loi, c'est-à-dire risquer sa tête, c'est-à-dire se faire d'un seul coup l'ennemi d'un ministre plus puissant que le roi lui-même; voilà ce qu'entrevit le jeune homme, et, disons-le à sa louange, il n'hésita point une seconde. Se tournant donc vers Athos et ses amis:

—Messieurs, dit-il, je reprendrai, s'il vous plaît, quelque chose à vos paroles. Vous avez dit que vous n'étiez que trois, mais il me semble, à moi, que nous sommes quatre.

—Mais vous n'êtes pas des nôtres, dit Porthos.

—C'est vrai, répondit d'Artagnan; je n'ai pas l'habit mais j'ai l'âme. Mon cœur est mousquetaire, je le sens bien, monsieur, et cela m'entraîne.

—Écartez-vous, jeune homme! cria Jussac, qui sans doute à ses gestes et à l'expression de son visage avait deviné le dessein de d'Artagnan. Vous pouvez vous retirer, nous y consentons. Sauvez votre peau; allez vite.

D'Artagnan ne bougea point.

—Décidément, vous êtes un joli garçon, dit Athos, en serrant la main du jeune homme.

—Allons, allons! prenons un parti, reprit Jussac.

—Voyons, dirent Porthos et Aramis, faisons quelque chose.

—Monsieur est plein de générosité, dit Athos.

Mais tous trois pensaient à la jeunesse de d'Artagnan, et redoutaient son inexpérience.

—Nous ne serions que trois, dont un blessé, plus un enfant, reprit Athos, et l'on n'en dira pas moins que nous étions quatre hommes.

—Oui, mais reculer! dit Porthos.

—C'est difficile, reprit Athos.

D'Artagnan comprit leur irrésolution.

—Messieurs, essayez-moi toujours, dit-il, et je vous jure sur l'honneur que je ne veux pas m'en aller d'ici si nous sommes vaincus.

—Comment vous appelle-t-on, mon brave? dit Athos.

—D'Artagnan, monsieur.

—Eh bien! Athos, Porthos, Aramis et d'Artagnan, en avant! cria Athos.

—Eh bien! voyons, messieurs, vous décidez-vous à vous décider? cria pour la troisième fois Jussac.

—C'est fait, messieurs, dit Athos.

—Et quel parti prenez-vous? demanda Jussac.

—Nous allons avoir l'honneur de vous charger, répondit Aramis en levant son chapeau d'une main et tirant son épée de l'autre.

—Ah! vous résistez! s'écria Jussac.

—Sangdieu! cela vous étonne?

Et les neuf combattants se précipitèrent les uns sur les autres avec une furie qui n'excluait pas une certaine méthode.

Athos prit un certain Cahusac, favori du cardinal; Porthos eut Bicarat, et Aramis se vit en face de deux adversaires.

Quant à d'Artagnan, il se trouva lancé contre Jussac lui-même.



Le cœur du jeune Gascon battait à lui briser la poitrine, non pas de peur, Dieu merci, il n'en avait pas l'ombre, mais d'émulation; il se battait comme un tigre en fureur, tournant dix fois autour de son adversaire, changeant vingt fois ses gardes et son terrain. Jussac était, comme on le disait alors, friand de la lame, et avait fort pratiqué, cependant il avait toutes les peines du monde à se défendre contre un adversaire qui, agile et bondissant s'écartait à tout moment des règles reçues, attaquant de tous côtés à la fois, et tout cela en parant en homme qui a le plus grand respect pour son épiderme.



Enfin cette lutte finit par faire perdre patience à Jussac. Furieux d'être tenu en échec par celui qu'il avait regardé comme un enfant, il s'échauffa et commença à faire des fautes. D'Artagnan, qui, à défaut de la pratique, avait une profonde théorie, redoubla d'agilité. Jussac,

voulant en finir, porta un coup terrible à son adversaire en se fendant à fond; mais celui-ci para prime, et tandis que Jussac se relevait, se glissant comme un serpent sous son fer, il lui passa son épée au travers du corps, Jussac tomba comme une masse.

D'Artagnan jeta alors un coup d'œil inquiet et rapide sur le champ de bataille.

Aramis avait déjà tué un de ses adversaires; mais l'autre le pressait vivement. Cependant, Aramis était en bonne condition et pouvait encore se défendre.

Bicarot et Porthos venaient de faire coup fourré. Porthos avait reçu un coup d'épée au travers du bras, et Bicarot au travers de la cuisse. Mais comme ni l'une ni l'autre des deux blessures n'était grave, ils ne s'en escrimaient qu'avec plus d'acharnement.

Athos, blessé de nouveau par Cahusac, pâissait à vue d'œil, mais il ne reculait pas d'une semelle: il avait seulement changé son épée de main, et se battait de la main gauche.

D'Artagnan, selon les lois du duel de cette époque, pouvait secourir quelqu'un; pendant qu'il cherchait du regard celui de ses compagnons qui avait besoin de son aide, il surprit un coup d'œil d'Athos. Ce coup d'œil était d'une éloquence sublime. Athos serait mort plutôt que d'appeler au secours; mais il pouvait regarder, et du regard demander un appui.

D'Artagnan le devina, fit un bond terrible, et tomba sur le flanc de Cahusac en criant:

—A moi, monsieur le garde, je vous tue!

Cahusac se retourna; il était temps. Athos, que son extrême courage soutenait seul, tomba sur un genou.

—Sangdieu! criait-il à d'Artagnan, ne le tuez pas, jeune homme, je vous en prie; j'ai une vieille affaire à terminer avec lui, quand je serai guéri et bien portant. Désarmez-le seulement, liez-lui l'épée. C'est cela. Bien! très bien!

Cette exclamation était arrachée à Athos par l'épée de Cahusac, qui sautait à vingt pas de lui. D'Artagnan et Cahusac s'élancèrent ensemble, l'un pour la ressaisir, l'autre pour s'en emparer; mais d'Artagnan, plus leste, arriva le premier et mit le pied dessus.

Cahusac courut à celui des gardes qu'avait tué Aramis, s'empara de sa rapière, et voulut revenir à d'Artagnan; mais sur son chemin il rencontra Athos, qui, pendant cette halte d'un instant que lui avait procurée d'Artagnan, avait repris haleine, et qui, de crainte que d'Artagnan ne lui tuât son ennemi, voulait recommencer le combat.

D'Artagnan comprit que ce serait désobliger Athos que de ne pas le laisser faire. En effet, quelques secondes après, Cahusac tomba la gorge traversée d'un coup d'épée.

Au même instant Aramis appuyait son épée contre la poitrine de son adversaire renversé, et le forçait à demander merci.

Restaient Porthos et Bicarat. Porthos faisait mille fanfaronnades, demandant à Bicarat quelle heure il pouvait bien être, et lui faisait ses compliments sur la compagnie que venait d'obtenir son frère dans le régiment de Navarre; mais, tout en raillant, il ne gagnait rien. Bicarat était un de ces hommes de fer qui ne tombent que morts.

Cependant il fallait en finir. Le guet pouvait arriver et prendre tous les combattants blessés ou non, royalistes ou cardinalistes. Athos, Aramis et d'Artagnan entourèrent Bicarat et le sommèrent de se rendre. Quoique seul contre tous, et avec un coup d'épée qui lui traversait la cuisse, Bicarat voulait tenir; mais Jussac, qui s'était relevé sur son coude, lui cria de se rendre. Bicarat était un Gascon comme d'Artagnan; il fit la sourde oreille et se contenta de rire, et entre deux parades, trouvant le temps de désigner, du bout de son épée, une place à terre:

—Ici, dit-il, parodiant un verset de la Bible, ici mourra Bicarat, seul de ceux qui sont avec lui.

—Mais ils sont quatre contre toi; finis-en, je te l'ordonne.



—Ah! si tu l'ordonnes, c'est autre chose, dit Bicarat; comme tu es mon brigadier, je dois obéir.

Et, en faisant un bond en arrière, il cassa son épée sur son genou pour ne pas la rendre, en jeta les morceaux par-dessus le mur du couvent et se croisa les bras en sifflant un air cardinaliste.

La bravoure est toujours respectée, même chez un ennemi. Les mousquetaires saluèrent Bicarat de leurs épées et

les remirent au fourreau. D'Artagnan en fit autant, puis aidé de Bicarat, le seul qui fût resté debout, il porta sous le porche du couvent Jussac, Cahusac et celui des adversaires d'Aramis qui n'était que blessé. Le quatrième, comme nous l'avons dit, était mort. Puis ils sonnèrent la cloche, et, emportant quatre épées sur cinq, ils s'acheminèrent ivres de joie vers l'hôtel de M. de Tréville.

On les voyait entrelacés, tenant toute la largeur de la rue, et accostant chaque mousquetaire qu'ils rencontraient, si bien qu'à la fin ce fut une marche triomphale. Le cœur de d'Artagnan nageait dans l'ivresse, il marchait entre Athos et Porthos en les étreignant tendrement.



—Si je ne suis pas encore mousquetaire, dit-il à ses nouveaux amis en franchissant la porte de l'hôtel de M. de Tréville, au moins me voilà reçu apprenti, n'est-ce pas?

VI

SA MAJESTÉ LE ROI LOUIS TREIZIÈME

L'affaire fit grand bruit. M. de Tréville gronda beaucoup tout haut contre ses mousquetaires et les félicita tout bas; mais comme il n'y avait pas de temps à perdre pour prévenir le roi, M. de Tréville s'empessa de se rendre au Louvre. Il était déjà trop tard, le roi était enfermé avec le cardinal, et l'on dit à M. de Tréville que le roi travaillait et ne pouvait recevoir en ce moment. Le soir M. de Tréville revint au jeu du roi. Le roi gagnait, et, comme Sa Majesté était fort avare, elle était d'excellente humeur; aussi, du plus loin que le roi aperçut Tréville:

—Venez ici, monsieur le capitaine, dit-il, venez, que je vous gronde; savez-vous que Son Éminence est venue me faire des plaintes sur vos mousquetaires, et cela avec une telle émotion, que ce soir Son Éminence en est malade. Ah ça mais, ce sont des gens à pendre, que vos mousquetaires.

—Non, sire, répondit Tréville, qui vit du premier coup d'œil comment la chose allait tourner; non, tout au contraire, ce sont de bonnes créatures, douces comme des agneaux, et qui n'ont qu'un désir, je m'en ferai garant: c'est que leur épée ne sorte du fourreau que pour le service de Votre Majesté. Mais, que voulez-vous, les gardes de M. le cardinal sont sans cesse à leur chercher querelle, et, pour l'honneur même du corps, les pauvres jeunes gens sont obligés de se défendre.

—Écoutez monsieur de Tréville! dit le roi, écoutez! ne dirait-on pas qu'il parle d'une communauté religieuse! En vérité, mon cher capitaine, j'ai envie de vous ôter votre brevet, et de le donner à mademoiselle de Chemerault, à laquelle j'ai promis une abbaye. Mais ne pensez pas que je vous croirai ainsi sur parole. On m'appelle

Louis le Juste, monsieur de Tréville, et tout à l'heure, tout à l'heure nous verrons.

—Ah! c'est parce que je me fie à cette justice, sire, que j'attendrai patiemment et tranquillement le bon plaisir de Votre Majesté.

—Attendez donc, monsieur, attendez donc, dit le roi, je ne vous ferai pas longtemps attendre.

En effet la chance tournait, et, comme le roi commençait à perdre ce qu'il avait gagné, il n'était pas fâché de trouver un prétexte pour faire,—qu'on nous passe cette expression de joueur, dont, nous l'avouons, nous ne connaissons pas l'origine,—pour faire charlemagne. Le roi se leva donc au bout d'un instant, et mettant dans sa poche l'argent qui était devant lui et dont la majeure partie venait de son gain:

—La Vieuville, dit-il, prenez ma place, il faut que je parle à M. de Tréville pour affaire d'importance. Ah!... j'avais quatre-vingts louis devant moi; mettez la même somme, afin que ceux qui ont perdu n'aient point à se plaindre. La justice avant tout.

Puis, se retournant vers M. de Tréville et marchant avec lui vers l'embrasure d'une fenêtre:

—Eh bien, monsieur, continua-t-il, vous dites que ce sont les gardes de l'Éminentissime qui ont été chercher querelle à vos mousquetaires?

—Oui, sire, comme toujours.

—Et comment la chose est-elle venue, voyons? car, vous le savez, mon cher capitaine, il faut qu'un juge écoute les deux parties.

—Ah! mon Dieu! de la façon la plus simple et la plus naturelle. Trois de mes meilleurs soldats, que Votre Majesté connaît de nom, et dont elle a plus d'une fois apprécié le dévouement, et qui ont, je puis l'affirmer au roi, son service fort à cœur; trois de mes meilleurs soldats, dis-je, MM. Athos, Porthos et Aramis, avaient fait une partie de plaisir avec un jeune cadet de Gascogne que je leur avais

recommandé le matin même. La partie allait avoir lieu à Saint-Germain, je crois, et ils s'étaient donné rendez-vous aux Carmes-Deschaux, lorsqu'elle fut troublée par M. de Jussac et MM. Cahusac, Bicarât, et deux autres gardes qui ne venaient certes pas là en si nombreuse compagnie sans mauvaise intention contre les édits.

—Ah! ah! vous m'y faites penser, dit le roi: sans doute ils venaient pour se battre eux-mêmes.

—Je ne les accuse pas, sire, mais je laisse Votre Majesté apprécier ce que peuvent aller faire cinq hommes armés dans un lieu aussi désert que le sont les environs du couvent des Carmes.

—Oui, vous avez raison, Tréville, vous avez raison.

—Alors quand ils ont vu mes mousquetaires, ils ont changé d'idée et ils ont oublié leur haine particulière pour la haine de corps; car Votre Majesté n'ignore pas que les mousquetaires, qui sont au roi, et rien qu'au roi, sont les ennemis naturels des gardes qui sont à M. le Cardinal.

—Oui, Tréville, oui, dit le roi mélancoliquement, et c'est bien triste, croyez-moi, de voir ainsi deux partis en France, deux têtes à la royauté; mais tout cela finira, Tréville, tout cela finira. Vous dites donc que les gardes ont cherché querelle aux mousquetaires.

—Je dis qu'il est probable que les choses se sont passées ainsi, mais je n'en jure pas, sire. Vous savez combien la vérité est difficile à connaître, et à moins d'être doué de cet instinct admirable qui a fait nommer Louis XIII le Juste...

—Et vous avez raison, Tréville; mais ils n'étaient pas seuls, vos mousquetaires, il y avait avec eux un enfant.

—Oui, sire, et un homme blessé, de sorte que trois mousquetaires du roi, dont un blessé, et un enfant, non seulement ont tenu tête à cinq des plus terribles gardes de M. le cardinal, mais encore en ont porté quatre à terre.

—Mais c'est une victoire, cela! s'écria le roi tout rayonnant; une victoire complète!

—Oui, sire, aussi complète que celle du Pont de Cé.

—Quatre hommes dont un blessé, et un enfant, dites-vous?

—Un jeune homme à peine; lequel s'est même si parfaitement conduit en cette occasion, que je prendrai la liberté de le recommander à Votre Majesté.

—Comment s'appelle-t-il?

—D'Artagnan, sire. C'est le fils d'un de mes plus anciens amis; le fils d'un homme qui a fait avec le roi votre père, de glorieuse mémoire, la guerre de partisan.

—Et vous dites qu'il s'est bien conduit, ce jeune homme? Racontez-moi cela, Tréville; vous savez que j'aime les récits de guerre et de combat.

Et le roi Louis XIII releva fièrement sa moustache en se posant sur la hanche.

—Sire, reprit Tréville, comme je vous l'ai dit, M. d'Artagnan est presque un enfant, et, comme il n'a pas l'honneur d'être mousquetaire, il était en habit bourgeois; les gardes de M. le cardinal, reconnaissant sa grande jeunesse, et de plus qu'il était étranger au corps, l'invitèrent donc à se retirer avant qu'ils attaquassent.



—Alors, vous voyez bien, Tréville, interrompit le roi, que ce sont eux qui ont attaqué.

—C'est juste, sire: ainsi plus de doute; ils le sommèrent donc de se retirer; mais il répondit qu'il était mousquetaire de cœur et tout à Sa Majesté, qu'ainsi donc il resterait avec messieurs les mousquetaires.

—Brave jeune homme! murmura le roi.

—En effet, il demeura avec eux; et Votre Majesté a là un si ferme champion, que ce fut lui qui donna à Jussac ce terrible coup d'épée qui met si fort en colère M. le cardinal.

—C'est lui qui a blessé Jussac? s'écria le roi; lui, un enfant! Ceci, Tréville, c'est impossible.

—C'est comme j'ai l'honneur de le dire à Votre Majesté.

—Jussac, une des premières lames du royaume!

—Eh bien, sire! il a trouvé son maître.

—Je veux voir ce jeune homme, Tréville, je veux le voir, et si l'on peut faire quelque chose, eh bien! nous nous en occuperons.

—Quand Votre Majesté daignera-t-elle le recevoir?

—Demain à midi, Tréville.

—L'amènerai-je seul?

—Non, amenez-les-moi tous les quatre ensemble. Je veux les remercier tous à la fois; les hommes dévoués sont rares, Tréville, et il faut récompenser le dévouement.

—A midi, sire, nous serons au Louvre.

—Ah! par le petit escalier, Tréville, par le petit escalier. Il est inutile que le cardinal sache.

—Oui, sire.

—Vous comprenez, Tréville, un édit est toujours un édit; il est défendu de se battre, au bout du compte.

—Mais cette rencontre, sire, sort tout à fait des conditions ordinaires d'un duel, c'est une rixe, et la preuve, c'est qu'ils étaient cinq gardes du cardinal contre mes trois mousquetaires et M. d'Artagnan.

—C'est juste, dit le roi; mais n'importe, Tréville, venez toujours par le petit escalier.

Tréville sourit. Mais comme c'était déjà beaucoup pour lui d'avoir obtenu de cet enfant qu'il se révoltât contre son maître, il salua respectueusement le roi, et, avec son agrément, prit congé de lui.

Dès le soir même les trois mousquetaires furent prévenus de l'honneur qui leur était accordé. Comme ils connaissaient depuis longtemps le roi, ils n'en furent pas trop échauffés; mais d'Artagnan, avec son imagination gasconne, y vit sa fortune à venir, et passa la nuit à faire des rêves d'or. Aussi, dès huit heures du matin, était-il chez Athos.

D'Artagnan trouva le mousquetaire tout habillé et prêt à sortir. Comme on n'avait rendez-vous chez le roi qu'à midi, il avait formé le projet, avec Porthos et Aramis, d'aller faire une partie de paume dans un tripot situé tout près des écuries du Luxembourg. Athos invita d'Artagnan à les suivre, et, malgré son ignorance de ce jeu, auquel il n'avait jamais joué, celui-ci accepta, ne sachant que faire de son temps, depuis neuf heures du matin jusqu'à midi.

Les deux mousquetaires étaient déjà arrivés et pelotaient ensemble. Athos, qui était très fort à tous les exercices du corps, passa avec d'Artagnan du côté opposé, et leur fit défi. Mais au premier mouvement qu'il essaya, quoiqu'il jouât de la main gauche, il comprit que sa blessure était encore trop récente pour lui permettre un pareil exercice. D'Artagnan resta donc seul, et comme il déclara qu'il était encore trop maladroit pour soutenir une partie en règle, on continua seulement de s'envoyer des balles sans compter le jeu. Mais une de ces balles, lancée par le poignet herculéen de Porthos, passa si près du visage de d'Artagnan, qu'il pensa que si, au lieu de passer à côté, elle eût donné dedans, son audience était

probablement perdue, attendu qu'il lui eût été de toute impossibilité de se présenter chez le roi. Or, comme de cette audience, dans son imagination gasconne, dépendait tout son avenir, il salua poliment Porthos et Aramis, déclarant qu'il ne reprendrait la partie que lorsqu'il serait en état de leur tenir tête, et il s'en revint prendre place près de la corde et dans la galerie.

Malheureusement pour d'Artagnan, parmi les spectateurs se trouvait un garde de Son Éminence, lequel, tout échauffé encore de la défaite de ses compagnons, arrivée la veille seulement, s'était promis de saisir la première occasion de la venger. Il crut donc que cette occasion était venue, et, s'adressant à son voisin :

—Il n'est pas étonnant, dit-il, que ce jeune homme ait eu peur d'une balle, c'est sans doute un apprenti mousquetaire.

D'Artagnan se retourna comme si un serpent l'eût mordu et regarda fixement le garde qui venait de tenir cet insolent propos.

—Pardieu! reprit celui-ci en frisant insolemment sa moustache, regardez-moi tant que vous voudrez, mon petit monsieur, j'ai dit ce que j'ai dit.

—Et comme ce que vous avez dit est trop clair pour que vos paroles aient besoin d'explication, répondit d'Artagnan à voix basse, je vous prierai de me suivre.

—Et quand cela? demanda le garde avec le même air railleur.

—Tout de suite, s'il vous plaît.

—Et vous savez qui je suis sans doute?

—Moi, je l'ignore complètement, et je ne m'en inquiète guère.

—Et vous avez tort, car, si vous saviez mon nom, peut-être seriez-vous moins pressé.

—Comment vous appelez-vous?

—Bernajoux, pour vous servir.

—Eh bien! monsieur Bernajoux, dit tranquillement d'Artagnan, je vais vous attendre sur la porte.

—Allez, monsieur, je vous suis.

—Ne vous pressez pas trop, monsieur, qu'on ne s'aperçoive pas que nous sortons ensemble; vous comprenez que, pour ce que nous allons faire, trop de monde nous gênerait.

—C'est bien, répondit le garde, étonné que son nom n'eût pas produit plus d'effet sur le jeune homme.



En effet, le nom de Bernajoux était connu de tout le monde, de d'Artagnan seul excepté, peut-être; car c'était un de ceux qui figuraient le plus souvent dans les rixes journalières que tous les édits du roi et du cardinal n'avaient pu réprimer.

Porthos et Aramis étaient si occupés de leur partie, et Athos les regardait avec tant d'attention, qu'ils ne virent pas même sortir leur jeune compagnon, lequel, ainsi qu'il l'avait dit au garde de Son Éminence, s'arrêta sur la porte; un instant après celui-ci descendit à son tour. Comme d'Artagnan n'avait pas de temps à perdre, vu l'audience du roi, qui était fixée à midi, il jeta les yeux autour de lui, et voyant que la rue était déserte:

—Ma foi, dit-il à son adversaire, il est bien heureux pour vous, quoique vous vous appeliez Bernajoux, de n'avoir affaire qu'à un

Welcome to our website – the perfect destination for book lovers and knowledge seekers. We believe that every book holds a new world, offering opportunities for learning, discovery, and personal growth. That's why we are dedicated to bringing you a diverse collection of books, ranging from classic literature and specialized publications to self-development guides and children's books.

More than just a book-buying platform, we strive to be a bridge connecting you with timeless cultural and intellectual values. With an elegant, user-friendly interface and a smart search system, you can quickly find the books that best suit your interests. Additionally, our special promotions and home delivery services help you save time and fully enjoy the joy of reading.

Join us on a journey of knowledge exploration, passion nurturing, and personal growth every day!

ebookmasss.com